

■ Wurzelrechnung Nenner rational machen Ü2

1. Beispiel mit Erweiterung auf die 1. binomische Formel:

Vorgangsweise: Prinzip: $(a + b) * \underline{\hspace{10em}}$

Beispiel: $\frac{5}{\sqrt{(2x + 3y)}}$

1. Schritt: Wir erweitern mit der gleichen Summe:

2. Schritt: Wir vereinfachen durch Wurzelziehen im Nenner

2. Beispiel mit Erweiterung auf die 2. binomische Formel:

Vorgangsweise: Prinzip: $(a - b) * \underline{\hspace{10em}}$

Beispiel: $\frac{2}{\sqrt{(x - 4y)}}$

1. Schritt: Wir erweitern mit der gleichen Differenz:

2. Schritt: Wir vereinfachen durch Wurzelziehen im Nenner:

3. Beispiel mit Erweiterung auf die 3. binomische Formel:

Vorgangsweise: Prinzip: $(a - b) * \underline{\hspace{10em}}$

Beispiel: $\frac{7}{\sqrt{4 - \sqrt{5}x}}$

1. Schritt: Wir erweitern die Summe mit der Differenz und umgekehrt

2. Schritt: Wir vereinfachen durch Wurzelziehen im Nenner
